

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BEASISWA DAN
UNIT KEGIATAN MAHASISWA

SKRIPSI



Oleh :

ANANTA BAYU KUSUMA

0734010101

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2012

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BEASISWA DAN
UNIT KEGIATAN MAHASISWA

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Teknik Informatika



Oleh :

Ananta Bayu Kusuma
NPM 0734010101

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2012

Judul : Sistem Informasi Manajemen Beasiswa dan Unit Kegiatan Mahasiswa
Pembimbing I : Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
Pembimbing II : Chrystia Aji Putra, S.Kom
Penyusun : Ananta Bayu Kusuma

ABSTRAK

Universitas UPN “Veteran” Jawa Timur menyediakan bantuan keuangan pendidikan berupa Beasiswa. Bantuan beasiswa ini didapat dari Dinas Pendidikan ataupun dari bantuan pihak swasta yang sangat peduli dengan pendidikan. Jenis beasiswa cukup banyak tergantung dari kemampuan ataupun prestasi dari peserta didik mulai dari beasiswa bagi mahasiswa kurang mampu hingga mahasiswa yang memiliki prestasi serta beasiswa keaktifan mahasiswa di Unit Kegiatan Mahasiswa maupun Organisasi Mahasiswa yang diikutinya.

Manajemen Beasiswa dan UKM yang diimplementasikan ke dalam sebuah website Sistem Informasi Manajemen Beasiswa dan UKM ini difungsikan sebagai media pengelolaan dan pengarsipan serta aplikasi tersebut dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan DBMS MySQL.

Sistem ini secara garis besar dapat dijadikan sebagai media manajemen berbasis data registrasi serta pengarsipan segala berkas-berkas mahasiswa yang mendaftar beasiswa di UPN “Veteran” Jawa Timur dan sebagai tolok ukur keaktifan mahasiswa dalam keikutsertaan berorganisasi dan mengembangkan kegemarannya di Unit Kegiatan Mahasiswa dan Ormawa yang sudah disediakan. Sistem ini juga dapat memudahkan para pimpinan Fakultas maupun Universitas untuk melihat perkembangan mahasiswa didiknya serta sebagai acuan pengembangan kampus.

Keyword : Sistem Informasi Manajemen, Beasiswa, Unit Kegiatan Mahasiswa.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah kehadirat ALLAH SWT yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang merupakan persyaratan dalam menyelesaikan program studi strata satu di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Tugas akhir ini berjudul “Sistem Informasi Manajemen Beasiswa dan Unit Kegiatan Mahasiswa”.

Penulisan tugas akhir ini tidak akan terselesaikan dengan baik apabila tidak mendapat dukungan, saran, masukan, ataupun kritik dari berbagai pihak. Maka dengan sepenuh hati penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih atas bantuannya, kepada yang terhormat:

1. Ibu Dr.Ir. Ni Ketut Sari, MT. Sebagai Ketua Prodi Teknik Informatika atas segala arahan dan bimbingannya.
2. Bapak Nur Cahyo Wibowo,S.Kom,M.Kom Selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan, motivasi dan bimbingan serta arahan yang berguna dalam membantu proses penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Chrystia Aji Saputra, S.Kom Selaku dosen pembimbing II dan senior Resimen Mahasiswa YON 806 yang telah mendampingi serta banyak memberikan bimbingan, masukan-masukan, koreksi dan dorongan yang sangat berarti hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
4. “Mama - papa, aku lulus!!!”. Terima kasih atas doa kalian berdua dan support yang tiada henti-hentinya di rumah teraman dan ternyaman.

5. Kakak Tama dan adikku Yoga terima kasih karena selama ini telah mendukung penulis dalam menempuh studi di UPN “Veteran” Jawa Timur.
6. Kepada temanku Fajar Bayu Adinata S.Kom, terima kasih karena selama masa pengerjaan Tugas Akhir ini selalu merepotkan ruang kos-kosannya, hehe.(Thank You Kawan)
7. Kawan - kawan se-Latsar LX Resimen Mahasiswa Batalyon 806 UPN “Veteran” Jawa Timur, Deputy of Commander, Dawud Hakiki dan My Commander, Bara Budi Jatmiko terima kasih sudah menemani hari-hariku, bersama kalian merasakan suka-duka bersama selama kurang lebih hampir 4 tahun lamanya dan aku tidak akan melupakan semua perjalanan hidupku bersama kalian berdua sampai kapanpun.Hiks-hiks, hehe.
8. Adik-adik junior Resimen Mahasiswa, terus pertahankan tali persaudaraan kalian semua apapun, dimanapun dan kapanpun. Itu merupakan tradisi dari kesatuan kita dan harus dipertahankan sampai kapanpun. Belajarlah untuk tetap berpikiran positif dan profesionalitas di diri kalian masing-masing. “Kakak yakin esok pasti lebih indah dari masa sekarang”.
9. Thank You for Djsandroe Corp. Atas semua support and spirit yang selalu diucapkan setiap waktu.(kupingku ampek bosen ndro mbok omongi Ananta Ubay S.Kom terus padahal durung lulus, hehe). Dan akhirnya bisa terselesaikan, terima kasih sobatku.
10. Keluarga Besar KRIPOSOF Community, Djsandroe Corp. S.Kom, Eddy Lee, Windy with Fuad, Pablo (Anjar Ngebluz), Bebek (Haniarta Bayu), Fery (AlenBig), Anggrey, Rino Payata, Ahmad Nur, Fajar Bayu (FB), Aditya Wardana S.Kom dan Yoppy Kurniawan terima kasih atas dukungannya, tanpa

kalian semua penulis tidak dapat menikmati perkuliahan yang penuh dengan hangatnya persaudaraan, susah senang bersama, touring dan rekreasi.

11. Terima kasihku khusus kepada seseorang yang jauh nian disana, Inggawati Fani Pamela, kamu memang yang terindah.
12. Kepada keluarga besarku di Yogyakarta, Malang dan Jakarta, terima kasih banyak atas dukungan doanya selama ini walaupun kalian semua tidak support diriku secara langsung.
13. Teman-teman Teknik Informatika dan Sistem Infomasi angkatan 2007 dan senior-senior pendahulu UPN “Veteran” Jawa Timur terima kasih atas dukungannya baik materil maupun moril.
14. Kepada guru - guruku terdahulu dan kawan-kawan dari Perguruan Silat Tauhid Indonesia (STI) ranting UPN dan STIKOM, Bapak Rizki Parlika S.Kom, Rizky STIKOM, Michael, Anggra, Kautsar, Afan, Soleh, Mas Novan, Mas Sindu, Mbak Fery, Mbak Icha dan lainnya serta para dewan pewaris Mas Andre, Mas Arif dan Ibu Budi terima kasih sudah menjadi tuntunan hidupku yang sekali ini. Bersama kalian semualah aku bisa semangat untuk menjalani hidup dan memberikan keyakinan hak tentang kuasa Allah SWT yang tiada henti-hentinya memberikan nikmat-Nya kepada hambanya yang ingat dan yakin kepada-Nya dan selalu mengajarkan bersholawat kepada Nabi Muhammad SAW.
15. Dan masih banyak orang-orang yang sangat berperan dalam mewujudkan tugas akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Semoga ALLAH SWT membalas ketulusan dan budi baik mereka yang telah banyak memberikan bantuan, bimbingan, ataupun nasehat-nasehat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penulisan tugas akhir ini. Namun penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat ikut menunjang perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya ilmu yang erat kaitannya dengan Teknik Informatika.

Surabaya, April 2012

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	5
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
 BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Sejarah UPN “Veteran” Jawa Timur	9
2.1.1 Struktur Organisasi UPN “Veteran” Jawa Timur	11
2.1.2 Visi, Misi dan Tujuan UPN “Veteran” Jawa Timur	11
2.2 Beasiswa UPN “Veteran” Jawa Timur	12
2.2.1 Prosedur Penerimaan Beasiswa di UPN “Veteran” Jatim..	16
2.3 Unit Kegiatan Mahasiswa di UPN “Veteran” Jawa Timur	17
2.4 PHP	18

2.4.1 Hubungan PHP dengan HTML	19
2.4.2 Kelebihan dan kekurangan PHP	21
2.5 MySQL.....	22
2.6 Sistem Informasi Manajemen.....	25
 BAB III PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisa Sistem	28
3.2 Perancangan Sistem	29
3.3 Flowchart Alur Sistem.....	30
3.3.1 Flowchart Alur Admin pada Sistem	31
3.3.2 Flowchart Pendaftaran pada Sistem	32
3.3.3 Flowchart alur Registrasi Calon	33
3.3.4 Flowchart hasil Data Registrasi Calon	34
3.3.5 Flowchart Alur Pengesahan Data	35
3.3.6 Flowchart Alur Laporan	36
3.4 Data Flow Diagram (DFD)	37
3.5 Perancangan Basis Data (database)	45
3.5.1 Conceptual Data Model (CDM)	45
3.5.2 Physical Data Model (PDM)	46
3.6 Perancangan Struktur Tabel (database)	48
3.6.1 Struktur Tabel	48
3.7 Perancangan Antarmuka	54
3.7.1 Desain Halaman Utama	54
3.7.2 Desain Halaman Administrator Panel	55
3.7.3 Desain Masing-masing Form	56

BAB IV IMPLEMENTASI APLIKASI

4.1 Implementasi Proses	63
4.1.1 Implementasi Template Layout Aplikasi	63
4.1.2 Implementasi Menu Pada Aplikasi	64
4.1.3 Implementasi Database Yang Digunakan	68
4.1.4 Interface Halaman Depan Aplikasi (Client Side)	73
4.1.5 Interface Administrator Panel Aplikasi	74
4.1.6 Implementasi Desain Interface Form	75

BAB V UJI COBA DAN EVALUASI

5.1 Uji Coba Sistem	88
5.1.1 Uji Coba Registrasi Pengunjung	88
5.1.2 Uji Coba Pendaftaran Beasiswa	91
5.1.3 Uji Coba Administrator Panel	93
5.1.4 Uji Coba Pimpinan Panel	102

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	106
6.2 Saran	106

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Sturktur Organisasi UPN “Veteran” Jawa Timur	11
Gambar 2.2 Skema Sistem Informasi Manajemen	31
Gambar 3.1 Flowchart Alur Admin Pada Sistem	31
Gambar 3.2 Flowchart Pendaftaran Pada Sistem	32
Gambar 3.3 Flowchart alur Registrasi Calon	33
Gambar 3.4 Flowchart hasil Data Registrasi Calon	34
Gambar 3.5 Flowchart Alur Pengesahan data	35
Gambar 3.6 Flowchart Alur Laporan	36
Gambar 3.7 DFD Level 0 Sistem Informasi Manajemen Beasiswa dan UKM ..	37
Gambar 3.8 DFD Level 1 Sistem Informasi Manajemen Beasiswa dan UKM ..	38
Gambar 3.9 DFD Level 2 Informasi Beasiswa dan UKM	39
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses Registrasi Mahasiswa	40
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses Entry Data	41
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses Laporan	42
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses Validasi	43
Gambar 3.14 DFD Level 3 Cari data UKM	44
Gambar 3.15 DFD Level 3 Cek Syarat Administrasi	45
Gambar 3.16 CDM Sistem Informasi Manajemen Beasiswa dan UKM	46
Gambar 3.17 Perancangan PDM Sistem Informasi Beasiswa dan UKM	47
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Utama	55
Gambar 3.19 Halaman Administrator Panel	55
Gambar 3.20 Rancangan Form Registrasi Mahasiswa	56
Gambar 3.21 Rancangan Form Tambah Petugas	57
Gambar 3.22 Rancangan Form Profil UKM	57
Gambar 3.23 Rancangan Form Daftar UKM	58
Gambar 3.24 Rancangan Form Informasi	58
Gambar 3.25 Rancangan Form Berita	59
Gambar 3.26 Rancangan Form Data Mahasiswa	59
Gambar 3.27 Rancangan Form Daftar Beasiswa	60
Gambar 3.28 Rancangan Form Data Fakultas	60

Gambar 3.29 Rancangan Form Data Jurusan	61
Gambar 3.30 Rancangan Form Pengesahan Beasiswa	61
Gambar 3.31 Rancangan Form Rekap Beasiswa	62
Gambar 3.32 Rancangan Form Log	62
Gambar 4.1 Desain Layout Utama	63
Gambar 4.2 Menu Untuk Pengunjung Yang Belum Terdaftar	64
Gambar 4.3 Menu Untuk Mahasiswa Yang Telah Teregistrasi	64
Gambar 4.4 Menu Untuk Administrator	65
Gambar 4.5 Menu Untuk Pimpinan	66
Gambar 4.6 Sub Menu Data Master Registrasi	66
Gambar 4.7 Sub Menu Data Master Beasiswa	66
Gambar 4.8 Sub Menu Data Master Beasiswa	67
Gambar 4.9 Sub Menu Data Master UKM	67
Gambar 4.10 Implementasi Tabel Registrasi	68
Gambar 4.11 Implementasi Tabel Admin	68
Gambar 4.12 Implementasi Tabel Beasiswa	68
Gambar 4.13 Implementasi Tabel Berita	69
Gambar 4.14 Implementasi Tabel Daftar	70
Gambar 4.15 Implementasi Tabel Fakultas	70
Gambar 4.16 Implementasi Tabel Ikut	70
Gambar 4.17 Implementasi Tabel Informasi	71
Gambar 4.18 Implementasi Tabel Jurusan	71
Gambar 4.19 Implementasi Tabel Log	72
Gambar 4.20 Implementasi Tabel UKM	72
Gambar 4.21 Implementasi Tabel Daftar Rekap	72
Gambar 4.22 Interface Halaman Depan Aplikasi	74
Gambar 4.23 Interface Halaman Admin Panel	75
Gambar 4.24 Interface Halaman Data Petugas	76
Gambar 4.25 Interface Halaman Data Mahasiswa	77
Gambar 4.26 Interface Halaman Data Berita	78
Gambar 4.27 Interface Halaman Data Informasi	79
Gambar 4.28 Interface Halaman Data UKM	80

Gambar 4.29 Interface Halaman Daftar UKM	81
Gambar 4.30 Interface Halaman Data Beasiswa	82
Gambar 4.31 Interface Halaman Daftar Beasiswa	83
Gambar 4.32 Interface Halaman Data Fakultas	84
Gambar 4.33 Interface Halaman Data Progdi	84
Gambar 4.34 Interface Halaman Pengesahan Beasiswa	85
Gambar 4.35 Interface Halaman Rekap Beasiswa Administrator	87
Gambar 4.36 Interface Halaman Rekap Pimpinan Fakultas	87
Gambar 4.37 Interface Halaman Rekap Beasiswa Kepala Jurusan.....	87
Gambar 5.1 Uji Coba Link Registrasi	88
Gambar 5.2 Form Registrasi Mahasiswa	89
Gambar 5.3 Form Registrasi yang terisi	90
Gambar 5.4 Status Tidak Aktif Pada Administrator Panel	90
Gambar 5.5 Status Aktif Pada Administrator Panel	90
Gambar 5.6 Akun Login Mahasiswa	91
Gambar 5.7 Login Form Mahasiswa	91
Gambar 5.8 Status Belum Terdaftar Beasiswa	91
Gambar 5.9 Link Daftar Beasiswa	92
Gambar 5.10 Form Daftar Beasiswa	92
Gambar 5.11 Dialog Text Keberhasilan Daftar Beasiswa	93
Gambar 5.12 Status Berhasil Mendaftar Beasiswa	93
Gambar 5.13 Login Form Administrator	93
Gambar 5.14 Administrator Panel	94
Gambar 5.15 Panel Data Petugas	94
Gambar 5.16 Pembagian Hak Akses Petugas	95
Gambar 5.17 Administrator Panel Data Mahasiswa	95
Gambar 5.18 Administrator Panel Data Berita	96
Gambar 5.19 Implementasi Dari Admin Panel Data Berita	96
Gambar 5.20 Administrator Panel Data Informasi	97
Gambar 5.21 Implementasi Dari Admin Panel Data Informasi	97
Gambar 5.22 Administrator Panel Data UKM	97
Gambar 5.23 Implementasi Dari Admin Panel Data UKM	98

Gambar 5.24 Administrator Panel Daftar UKM	98
Gambar 5.25 Implementasi Dari Admin Panel Daftar UKM	98
Gambar 5.26 Administrator Panel Data Beasiswa	99
Gambar 5.27 Implementasi Dari Admin Panel Data Beasiswa	99
Gambar 5.28 Administrator Panel Daftar Beasiswa	100
Gambar 5.29 Implementasi Dari Admin Panel Daftar Beasiswa	100
Gambar 5.30 Administrator Panel Data Fakultas	101
Gambar 5.31 Implementasi Dari Admin Panel Data Fakultas	101
Gambar 5.32 Administrator Panel Data ProgdI	102
Gambar 5.33 Implementasi Dari Admin Panel Data ProgdI	102
Gambar 5.34 Login Form Hak Akses Pimpinan	103
Gambar 5.35 Pimpinan Panel	103
Gambar 5.36 Tampilan Pengesahan Beasiswa	103
Gambar 5.37 Implementasi Pengesahan Beasiswa	104
Gambar 5.38 Tampilan Data UKM	105

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin	48
Tabel 3.2 Struktur Tabel Beasiswa	49
Tabel 3.3 Struktur Tabel Berita	49 - 50
Tabel 3.4 Struktur Tabel Daftar	50
Tabel 3.5 Struktur Tabel Fakultas	51
Tabel 3.6 Struktur Tabel Jurusan	51
Tabel 3.7 Struktur Tabel UKM	52
Tabel 3.8 Struktur Tabel ikut	52
Tabel 3.9 Struktur Tabel Informasi	53
Tabel 3.10 Struktur Tabel Registrasi Mahasiswa	53 - 54
Tabel 4.1 Fungsi Obyek Dalam Halaman Home	73

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan UPN “Veteran” Jawa Timur dan teknologi yang semakin berkembang dengan pesat sejalan dengan penemuan-penemuan teknologi baru, hal ini menyebabkan banyaknya persaingan dalam dunia usaha saat ini.

Di lingkungan Universitas dimungkinkan banyak sekali bidang-bidang yang bergerak di akademis maupun bidang sarana prasarana dan lain sebagainya. Banyak sekali mahasiswa yang belajar dan menuntut ilmu disana baik dari golongan orang-orang mampu maupun yang kurang mampu universitas pasti menyediakan bantuan keuangan pendidikan berupa Beasiswa. Bantuan beasiswa ini didapat dari Dinas Pendidikan ataupun dari bantuan pihak swasta yang sangat peduli dengan pendidikan. Jenis Beasiswa banyak sekali tergantung dari kemampuan ataupun prestasi dari peserta didik. Di UPN “Veteran” Jawa Timur sendiri, jenis beasiswa yang ditawarkan banyak sekali mulai dari beasiswa bagi mahasiswa kurang mampu hingga mahasiswa yang memiliki prestasi.

Setiap tahun pasti berganti-ganti mahasiswa yang memperoleh dukungan beasiswa tersebut maka dari itu dibutuhkan suatu aplikasi sistem terintegrasi yang bertujuan untuk mengarsipkan identitas-identitas para mahasiswa yang memperoleh beasiswa dan juga dapat berfungsi sebagai mengumpulkan rekapan data beasiswa yang akan dilaporkan kepada pihak pimpinan Universitas atau kepada pihak terkait dengan penyuplai dana beasiswa.

UPN “Veteran” Jawa Timur juga menaungi Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) yang bertujuan untuk menampung kreatifitas dan pembentukan karakter lewat UKM tersebut. Hal ini juga ditujukan sebagai suatu peningkatan Sumber Daya Manusia dan suasana akademik di lingkungan universitas yang akhirnya membantu peningkatan akreditasi menjadi lebih baik.

Mulai tahun ini di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur akan memberlakukan Sistem Kredit Point (SKP) yang bertujuan untuk memantau seluruh kegiatan mahasiswa yang menempuh ilmu. SKP di UPN “Veteran” Jawa Timur ini digunakan sebagai prasyarat mahasiswa akhir untuk memperoleh ijin untuk mengerjakan skripsi atau Tugas Akhir yang mana mahasiswa harus melalui tahapan-tahapan awal sejak masuk kuliah, yaitu dengan mengikuti Kegiatan Mahasiswa, magang, Pengabdian Masyarakat serta seminar-seminar lokal dan sebagainya. Seluruh penilaiannya disesuaikan oleh perolehan poin pada tiap-tiap kegiatan yang dikerjakan oleh mahasiswa. Jika telah memenuhi standart maka mahasiswa dibolehkan untuk melakukan pengerjaan skripsi atau kegiatan lain yang membutuhkan perolehan SKP tersebut.

1.2 Perumusan Masalah

Permasalahan yang akan dipecahkan dalam kegiatan ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

- a. Bagaimana membuat permodelan analisis dan desain sistem pada pengembangan sistem informasi yang bertujuan untuk mengarsip dan mendata mahasiswa yang memperoleh beasiswa serta mahasiswa yang

mengikuti Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) di UPN “Veteran” Jawa Timur?

- b. Bagaimana pembuatan Sistem Informasi Manajemen (SIM) Beasiswa dan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) dengan menggunakan teknologi web?
- c. Bagaimana memfungsikan web ini agar dapat membantu pihak-pihak yang terkait beasiswa?

1.3 Batasan Masalah

Dengan luasnya permasalahan yang ada pada aplikasi ini, maka diberikan batasan untuk lebih memperjelas ruang lingkup permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian tugas akhir ini. Adapun batasan-batasan masalah sebagai berikut:

- a. Penggunaan web ini hanya terbatas pada lingkup Civitas Akademika UPN “Veteran” Jawa Timur bagian beasiswa dan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM).
- b. Dalam web ini menginformasikan data peserta yang memperoleh beasiswa dan juga jenis beasiswa yang diperoleh.
- c. Menginformasikan tentang Profil UKM serta pengurus didalamnya.
- d. Disediakan beberapa hak akses dalam aplikasi ini, yaitu:

1. Operator / administrator

Dapat melihat seluruh data laporan serta dapat mengedit dan mengatur data yang ada serta diberikan wewenang dalam membantu pimpinan untuk menseleksi penerima beasiswa.

2. Pimpinan

Dapat melihat seluruh data laporan yang telah ada dan mengesahkan mahasiswa yang memperoleh beasiswa.

3. Mahasiswa

Disediakan pendaftaran diri sebagai calon memperoleh beasiswa dan hanya dapat melihat informasi yang disediakan

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Manajemen (SIM) pendataan dan pengarsipan data mahasiswa yang memperoleh beasiswa dan mahasiswa yang mengikuti Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) di lingkungan UPN “Veteran” Jawa Timur dengan berbasis web.

1.5 Manfaat

Jika manajemen pendataan dengan berbasis web ini terlaksana dengan semestinya, diharapkan kepada petugas yang berwenang dapat mendata dan mengarsipkan informasi dari mahasiswa yang memperoleh bantuan beasiswa di UPN “Veteran” Jawa Timur.

- a. Memudahkan petugas dalam pengarsipan dan pembuatan laporan yang bisa dipertanggungjawabkan kepada pihak-pihak yang terkait mengenai beasiswa.
- b. Merubah sistem pendataan secara manual (tulis tangan) menjadi sistem yang terkomputerisasi.

1.6 Metodologi Penelitian

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini, penulis akan menjelaskan tentang metode yang digunakan selama penulis menyusun dan membuat laporan Tugas Akhir ini.

a. Studi Teori Literatur

Mempelajari konsep atau metode yang akan digunakan dan juga mencari referensi metode lain sehingga dapat dijadikan panduan untuk merancang aplikasi ini dengan menggunakan Macromedia Dreamweaver 8, PHP dan MySQL, serta mencari contoh-contoh apapun untuk membantu penyelesaian Tugas Akhir ini.

b. Survey atau Pengumpulan Data

Setelah mempelajari teori akan dilanjutkan survey ke petugas yang berwenang dalam masalah beasiswa dan Unit Kegiatan Mahasiswa. Disini kita mencari informasi mengenai hal apa saja yang berhubungan dengan beasiswa.

c. Perancangan Aplikasi

Pada tahap ini dibuat suatu perancangan aplikasi Sistem Informasi Manajemen (SIM) dengan metode – metode yang telah dipelajari.

d. Pembangunan Aplikasi

Pada Tahap ini, aplikasi mulai dibangun sesuai dengan metode yang telah ditentukan dan perancangan yang telah dibuat sebelumnya dengan menggunakan Dreamweaver 8 dan UML.

e. Testing dan Evaluasi

Pada tahap ini setelah aplikasi selesai dibuat maka dilakukan pengujian aplikasi untuk mengetahui apakah aplikasi tersebut telah bekerja dengan benar sesuai dengan konsep yang diajukan

f. Pembuatan Kesimpulan

Pada tahap ini adalah bagian akhir pembuatan Tugas Akhir yang berisikan kesimpulan dan saran dari hasil pembuatan aplikasi yang diperoleh sesuai dengan dasar teori yang mendukung dalam pengerjaan aplikasi tersebut secara keseluruhan.

g. Penyusunan Buku Tugas Akhir

Pada tahap ini dilakukan penyusunan laporan yang berisi dasar teori, dokumentasi dari hasil perancangan Aplikasi Sistem informasi Manajemen (SIM) dan hasil yang diperoleh selama mengerjakan tugas akhir. Juga difungsikan sebagai referensi para pembaca dalam mengembangkan Tugas Akhir lebih lanjut.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan tugas akhir ini dibagi menjadi 6 bab, masing-masing bab membahas tentang:

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini dibahas mengenai landasan-landasan teori yang digunakan dalam pembuatan tugas akhir ini, yaitu Sistem Informasi Manajemen (SIM) serta beberapa informasi tambahan yang disimpulkan secara garis besar.

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini dibahas mengenai tahapan-tahapan yang dilakukan dalam pembuatan tugas akhir ini, mulai dari system flow, perancangan DFD (Data Flow Diagram), perancangan ERD (Entity Relational Diagram), struktur database, desain input dan output serta desain uji coba dan analisa.

BAB IV : IMPLEMENTASI

Pada bab ini dibahas mengenai implementasi penggunaan program dalam proses analisa untuk pengujian sistem, potongan script program dan petunjuk dalam pemakaian web ini.

BAB V : UJI COBA DAN EVALUASI

Pada bab ini akan dibahas cara pemakaian website serta membahas review dari ujicoba tersebut.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini dibahas mengenai uraian kesimpulan tentang sistem yang telah dibuat beserta saran yang dapat digunakan untuk penyempurnaan dan pengembangan sistem.